

2

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-167692

(P2003-167692A)

(43) 公開日 平成15年6月13日 (2003.6.13)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード (参考)
G 0 6 F 3/12		G 0 6 F 3/12	A 2 C 0 8 7
B 4 1 J 21/00		B 4 1 J 21/00	Z 5 B 0 2 1

審査請求 有 請求項の数 7 O L (全 9 頁)

(21) 出願番号 特願2001-364863 (P2001-364863)

(22) 出願日 平成13年11月29日 (2001.11.29)

(71) 出願人 000135313

ノーリツ鋼機株式会社

和歌山県和歌山市梅原579番地の1

(72) 発明者 宇佐美 康

和歌山県和歌山市梅原579番地の1 ノー

リツ鋼機株式会社内

(74) 代理人 100092266

弁理士 鈴木 崇生 (外3名)

Fターム (参考) 2C087 AA13 AB05 BD01 BD07 BD41

BD46 BD53 CB03 CB13

5B021 AA01 AA21 BB01 BB04 CC05

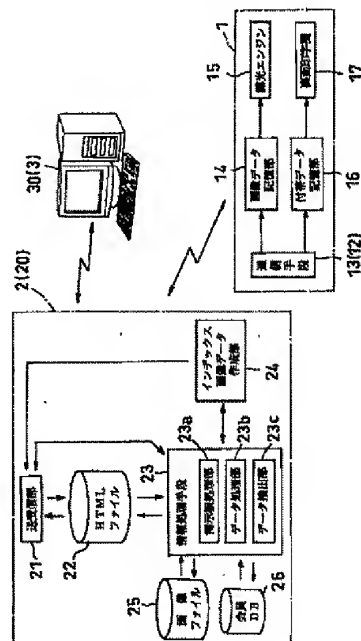
EE04

(54) 【発明の名称】 オンラインアルバム画像のプリントシステム及びこのシステムに用いられるサーバーシステム及び写真処理システム

(57) 【要約】

【課題】 オンラインアルバムを構成する画像と画像の付帯情報をプリントに作成することができるオンラインアルバム画像のプリントシステムを提供すること。

【解決手段】 クライアント3にネットワークを介してオンラインアルバムを提供するサーバーシステム2と、オンラインアルバムに貼り付けられた画像をダウンロードして写真プリントを作成可能な写真処理システム1とを備え、オンラインアルバムには、画像と共に画像のタイトル情報をクライアント側から提供可能に構成し、写真処理システム1により画像をダウンロードするにあたり、タイトル情報も併せてダウンロードし、画像とタイトル情報とが共に形成された写真プリントを作成可能に構成した。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 クライアントにネットワークを介してオンラインアルバムを提供するサーバーシステムと、前記オンラインアルバムに貼り付けられた画像データをダウンロードして写真プリントを作成可能な写真処理システムとを備え、

前記オンラインアルバムには、画像データと共に画像の付帯データをクライアント側から提供可能に構成し、写真処理システムにより画像データをダウンロードするにあたり、前記付帯データも併せてダウンロードし、画像と付帯情報とが共に形成された写真プリントを作成可能に構成したことを特徴とするオンラインアルバム画像のプリントシステム。

【請求項2】 請求項1に記載のオンラインアルバム画像のプリントシステムにて用いられるサーバーシステムであって、

クライアントにネットワークを介してオンラインアルバムを提供するアルバム提供手段と、クライアントからアップロードされる画像データと画像の付帯データを処理して、前記オンラインアルバムを介して提供可能にする情報処理手段とを備え、

前記アルバム提供手段を介して、オンラインアルバムに貼り付けられた画像のプリント注文を受け付け可能に構成し、

前記情報処理手段は、写真処理システムからのダウンロード要求に基づいて、前記プリント注文に係る画像データと画像の付帯データとを写真処理システムへ送信可能に処理することを特徴とするサーバーシステム。

【請求項3】 前記付帯データは、画像のタイトル情報であることを特徴とする請求項2に記載のサーバーシステム。

【請求項4】 前記アルバム提供手段は、画像に対するコメントを書き込み可能な掲示板を提供するように構成され、前記掲示板に書き込まれたコメントを前記付帯データとして処理することを特徴とする請求項2に記載のサーバーシステム。

【請求項5】 前記情報処理手段は、画像データと画像の付帯データに基づいてインデックス画像データを作成することを特徴とする請求項2又は3に記載のサーバーシステム。

【請求項6】 請求項1に記載のオンラインアルバム画像のプリントシステムにて用いられる写真処理システムであって、サーバーシステムにより提供されるオンラインアルバムに貼り付けられた画像データをダウンロードする通信手段を備え、

前記オンラインアルバムには、画像データと共に画像の付帯データをクライアント側から提供可能に構成されており、前記通信手段により画像データをダウンロードするにあたり、前記付帯データも併せてダウンロードし、

ダウンロードした画像データと付帯データに基づいて、画像と付帯情報とが共に形成された写真プリントを作成するプリント作成手段を備えたことを特徴とする写真処理システム。

【請求項7】 前記プリント作成手段は、写真感光材料の表面に画像を形成し、裏面に付帯情報を形成することを特徴とする請求項6に記載の写真処理システム。

【発明の詳細な説明】**【0001】**

【発明の属する技術分野】本発明は、クライアントにネットワークを介してオンラインアルバムを提供するサーバーシステムと、前記オンラインアルバムに貼り付けられた画像データをダウンロードして写真プリントを作成可能な写真処理システムとを備えたオンラインアルバム画像のプリントシステム及びこのシステムに用いられるサーバーシステム及び写真処理システムに関する。

【0002】

【従来の技術】インターネットの普及に伴い、オンラインで写真プリント注文するシステムが知られつつある。オンラインでプリント注文を行いたい者は、Web上に開設される写真店等のホームページ（Webサイト）にパソコンを使用してアクセスし、パソコンからWebサイト（サーバー）に画像データをアップロードする。一方、写真店では設置されている写真処理システムを用いて、同じくWebサイトにアクセスし、アップロードされた画像データを写真処理システムにダウンロードする。このダウンロードをした画像データを用いて写真プリントを作成する。

【0003】また、このようなWebサイトを提供するに際して、サービスの一環として、オンラインアルバムも提供している。これは、実際のアルバムと同じ機能をするものをWeb上で提供するものである。オンラインアルバムを利用したい顧客は、パソコンを使って画像データをアップロードすることにより、オンラインアルバムに画像を貼り付けることができる（図4参照）。また、画像の貼り付けと併せてタイトル（付帯データ）も入力することができる。図4の例では、画像の下に「いよいよスタート」等といったタイトルが入力されている。これにより、アルバムをより楽しめるようにしている。このようなオンラインアルバムは、アルバム作成した本人以外の者でも、パソコンでインターネットをできる環境さえあれば簡単に見ることができる。

【0004】このオンラインアルバムに貼り付けた画像についても、写真プリントの作成を要望する場合は、オンラインでプリント注文することが可能である。プリント注文に係る画像データは、サーバーシステムから写真処理システムへと転送され、写真処理システムにおいて写真プリントを作成する。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記従

来システムにおいて、オンラインアルバムを介してプリント注文される写真プリントでは、貼り付けた画像のみがプリントとして作成されるものであり、画像に付帯して入力したタイトル（付帯情報）はプリントとして作成されない。したがって、画像に付帯する情報を見たい場合は、わざわざオンラインアルバムにアクセスしなければならず不便である。

【0006】また、パソコンにプリンターを接続すれば、図4のようにパソコン画面に表示される画像をプリントすることはできる。しかし、ブラウザにより表示される画面を印刷した場合は、画像とそのタイトル以外にも、写真画像として必要のない部分まで印刷されてしまう。図4の表示例では、「前ページ」「後ページ」といったクリックボタンまでも印刷されてしまう。また、一般的に家庭用に用いられるインクジェットプリンターは印刷時間が遅く、解像度の点でも問題がある。

【0007】本発明は上記実情に鑑みてなされたものであり、その課題は、オンラインアルバムを構成する画像と画像の付帯情報をプリントに作成することができるオンラインアルバム画像のプリントシステムを提供することである。

【0008】

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するため本発明に係るオンラインアルバム画像のプリントシステムは、クライアントにネットワークを介してオンラインアルバムを提供するサーバーシステムと、前記オンラインアルバムに貼り付けられた画像データをダウンロードして写真プリントを作成可能な写真処理システムとを備え、前記オンラインアルバムには、画像データと共に画像の付帯データをクライアント側から提供可能に構成し、写真処理システムにより画像データをダウンロードするにあたり、前記付帯データも併せてダウンロードし、画像と付帯情報とが共に形成された写真プリントを作成可能に構成したことを特徴とするものである。

【0009】このシステムの作用・効果は、以下の通りである。サーバーシステムは、インターネット等のネットワークを介してオンラインアルバムをクライアントに提供する。クライアントは、オンラインアルバムにアクセスして画像を貼り付ける（アップロードする）ことができる。また、画像の付帯データも併せてオンラインアルバムに入力することができる。一方、オンラインアルバムの画像についてプリント注文があった場合に、写真処理システムでは画像データと共に付帯データを併せてダウンロードすることができる。写真処理システムでは、この画像データと付帯データを用いて写真プリントを作成することができる。これにより、本発明の課題を解決することができる。

【0010】なお、説明の便宜上、プリント面やパソコン画面等で視覚的に認識できるものを画像、付帯情報と称し、メモリ内部や通信経路上等にあり電子データ化さ

れているものを画像データ、付帯データと称する。本発明に係るオンラインアルバム画像のプリントシステムにて用いられるサーバーシステムであって、クライアントにネットワークを介してオンラインアルバムを提供するアルバム提供手段と、クライアントからアップロードされる画像データと画像の付帯データを処理して、前記オンラインアルバムを介して提供可能にする情報処理手段とを備え、前記アルバム提供手段を介して、オンラインアルバムに貼り付けられた画像のプリント注文を受け付け可能に構成し、前記情報処理手段は、写真処理システムからのダウンロード要求に基づいて、前記プリント注文に係る画像データと画像の付帯データとを写真処理システムへ送信可能に処理することを特徴とするものである。

【0011】この構成によるサーバーシステムは、アルバム提供手段と情報処理手段を備えている。アルバム提供手段は、クライアントに対してオンラインアルバムを提供する。クライアントは、アルバム提供手段を利用して画像を貼り付け、その画像の付帯データも入力することができる。画像データと付帯データをクライアントからサーバーシステムへと送信すると、情報処理手段は、これらのデータを処理して、アルバム提供手段を介して提供可能にする。

【0012】また、アルバム提供手段を介して、オンラインアルバムに貼り付けた画像のプリント注文をオンラインで受け付けることができる。そして、写真処理システムからサーバーシステムに対してプリント注文に係る情報のダウンロード要求がなされると、情報処理手段は画像データと付帯データの両方を写真処理システムに送信する。写真処理システムでは、この画像データと付帯データを用いて写真プリントを作成することができる。これにより、本発明の課題を解決することができる。

【0013】本発明の好適な実施形態として、前記付帯データは、画像のタイトル情報である。よって、タイトルの内容を見れば、画像の取得された状況や画像の内容について、知ることができる。写真プリントに画像とタイトルを形成することで、付加価値の高い写真プリントを提供することができる。

【0014】本発明の別の好適な実施形態として、前記アルバム提供手段は、画像に対するコメントを書き込み可能な掲示板を提供するように構成され、前記掲示板に書き込まれたコメントを前記付帯データとして処理するものがあげられる。

【0015】掲示板（BBS：電子掲示板システム）は、ネットワーク上で多数の者がコメントや意見を書き込むことができるシステムのことをいう。アルバム提供手段により画像を貼り付けるだけでなく、その画像に対するコメントを書き込みできるように掲示板の機能も提供する。そして、この掲示板を介して書き込まれた情報を付帯データとして取り扱い、写真プリントに画像と共

に付帯情報を形成する。これにより、付加価値の高い写真プリントを提供することができる。

【0016】本発明の更に別の好適な実施形態として、前記情報処理手段は、画像データと画像の付帯データに基づいてインデックス画像データを作成するものがあげられる。

【0017】このインデックス画像データは、インデックスプリントを作成するために用いられる。インデックスプリントとは、画像を縮小処理したサムネイル画像を所定のフォーマットに従って並べて配置したものである。この情報処理手段により作成されるインデックス画像データは、画像と共に付帯情報もプリントできるようなデータを作成する。よって、従来のインデックスプリントに比べて、より付加価値の高いインデックスプリントを提供することができる。また、サーバーシステムの情報処理手段によりインデックス画像データを作成するので、写真処理システムではインデックス画像データを作成する必要がなく、写真処理システムではインデックス画像を作成するためのソフトウェア等を変更する必要がないという利点がある。

【0018】本発明に係るオンラインアルバム画像のプリントシステムにて用いられる写真処理システムは、サーバーシステムにより提供されるオンラインアルバムに貼り付けられた画像をダウンロードする通信手段を備え、前記オンラインアルバムには、画像データと共に画像の付帯データをクライアント側から提供可能に構成されており、前記通信手段により画像をダウンロードするにあたり、前記付帯データも併せてダウンロードし、ダウンロードした画像データと付帯データに基づいて、画像と付帯情報とが共に形成された写真プリントを作成するプリント作成手段を備えたことを特徴とするものである。

【0019】かかる写真処理システムにより、サーバーシステムからダウンロードした画像と付帯情報を用いて写真プリントを作成することができる。これにより、本発明の課題を解決することができる。

【0020】また、本発明に係る写真処理システムの好適な実施形態として、前記プリント作成手段は、写真感光材料の表面に画像を形成し、裏面に付帯情報を形成するものがあげられる。

【0021】写真処理システムには、プリントの裏面にコマ番号や色・濃度の補正データを印字する印字機構が備えられている。この印字機構を用いることで、付帯情報を裏面に形成することができる。よって、付帯情報を形成するための特別な機構を備える必要がなく、コスト的に利点を有する。

【0022】

【発明の実施の形態】本発明に係るオンラインアルバム画像のプリントシステムの好適な実施形態を図面を用いて説明する。

【0023】＜システムの概略構成＞図1において、写真処理システム1は、プリンタプロセッサ10と、イメージプロセッサ11と、通信装置12とを備えている。プリンタプロセッサ10は、デジタル露光エンジンを備えており、画像データに基づいてペーパー等の写真感光材料に画像を焼付露光し、写真プリントを作成する。イメージプロセッサ11は、現像済みネガフィルムのコマ画像を読み取りデジタルデータ化したり、フロッピー（登録商標）ディスク、MOディスク等の記録媒体から画像データを取得する。また、通信装置12から画像データを取得することができる。

【0024】通信装置12は、パソコンにより構成され、インターネット等の通信ネットワークを介してサーバーシステム2と通信を行うことができる。通信装置12は、サーバーシステム2から画像データ及び画像の付帯データをダウンロードすることができ、ダウンロードした画像データ及び付帯データは、イメージプロセッサ11へと転送される。プリンタプロセッサ10と、イメージプロセッサ11と、通信装置12は通信ケーブルにより接続されている。

【0025】サーバーシステム2は、少なくとも1台のサーバー装置20を備えている。サーバー装置20は、インターネット網の中に設置されており、オンラインプリント注文を受け付けるための仮想店舗（仮想写真店）を提供する。なお、このオンラインプリント注文サービスを受けるためには、会員登録が必要である。また、オンラインプリント注文のサービスの一環として、オンラインアルバムも提供する。

【0026】サーバーシステム2は、クライアントシステム3からアップロードされてきた画像データをハードディスクに保存する。クライアントからの画像のアップロードは、オンラインアルバムに画像を貼り付ける場合と、通常のオンラインプリント注文による場合とがある。夫々の場合について、画像データは所定のディレクトリに保存される。そして、写真処理システム1からの画像データダウンロード要求に応じて画像データを転送する。このダウンロードは、オンラインアルバムに貼り付けてある画像データの場合と、通常のオンラインプリント注文による画像データの場合とがある。なお、本実施形態ではオンラインアルバムの画像の場合について説明する。

【0027】クライアントシステム3は、パソコン30及びその周辺機器により構成され、インターネット接続するためのブラウザを備えている。会員登録することにより、パソコン30から仮想店舗にアクセスし、プリント注文を行うことができる。プリント注文を行うときは、画像データをサーバーシステム2へとアップロードする。また、オンラインアルバムに画像を貼り付ける場合も、画像データをサーバーシステム2へとアップロードする。パソコン30は、デジタルカメラ4により撮影

した画像を公知の手法により取り込むことができる。

【0028】<システムの機能ブロック図>次に、システムの機能を図2のブロック図で説明する。写真処理システム1は、インターネット網を介してサーバーシステム2と通信を行う通信手段13を備えている。通信手段13の機能は、通信装置12（パソコン）に設けられた通信プログラムや通信用のインターフェースにより実現することができる。画像データ記憶部14は、通信手段13を介してサーバーシステム2からダウンロードされた画像データ、インデックス画像データを記憶する。付帯データ記憶部16は、同じくサーバーシステム2からダウンロードした付帯データを記憶する。なお、これら記憶部14、16は、ハードディスクやメモリ等のハードウェアにより構成される。

【0029】露光エンジン15は、画像データに基づいてペーパー等の写真感光材料に画像を焼付露光する。露光エンジン15は、レーザーエンジン、PLZTエンジン、CRTエンジン等の適宜の方式のエンジンを採用することができる。露光エンジン15は、プリント作成手段として機能する。画像を焼付露光された写真感光材料は、周知の現像処理・乾燥処理を施すことにより、写真プリントを作成することができる。

【0030】裏面印字機17は、写真感光材料の裏面に付帯情報（付帯データ）を印字する。裏面印字機17は、ドットインパクト式、インクリボン式等の適宜の形式のプリンターを採用することができる。なお、裏面印字機17は、プリントの裏面にコマ番号や色・濃度の補正データを印字するために設けられており、これを付帯データの印字にも兼用するものである。

【0031】次に、サーバーシステム2（サーバー装置20）の構成を説明する。送受信部21は、写真処理システム1やクライアントシステム3とインターネット網を介して種々のデータの送受信を行う。送受信部21は、サーバー装置20にインストールされた通信プログラムや通信用インターフェース等により構成することができる。

【0032】HTMLファイル保存部22には、多数のHTMLファイルが保存される。例えば、会員登録したクライアントに対してオンラインアルバムを提供するためのWebページ（アルバム提供手段に相当する。）や、クライアントや写真店が会員登録を行うためのWebページ等が保存されている。

【0033】情報処理手段23は、クライアントシステム3や写真処理システム1からの指令に基づいて、種々のデータ処理を実行する。情報処理手段23は、例えばCGIプログラムにより実現することができる。情報処理手段23は、処理した結果をHTMLファイルに変換して、写真処理システム1やクライアントシステム3に送り返すことができる。掲示板処理部23aは、オンラインアルバムに掲示板の機能を持たせることができ、掲

示板に書き込まれたコメントを処理して、HTMLファイルとしてクライアントに送信することができる。

【0034】データ処理部23bは、例えば、オンラインアルバムにタイトル（付帯データ）の書き込みや訂正がされたり、新たな画像の貼り付けや貼り付けた画像の削除がされた場合に、これら画像データや付帯データの処理を行い、新たな（更新された）オンラインアルバムを提供できるように処理をする。

【0035】データ抽出部23cは、オンラインアルバムに貼り付けてある画像データと付帯データとを抽出し、送受信部21を介して写真処理システム1に送信する。これらのデータは、写真プリント作成のために利用される。また、抽出された画像データと付帯データとを用いて、インデックス画像データ作成部24にてインデックス画像データを作成するのに利用される。このインデックス画像データも写真処理システム1に送信されて、インデックスプリント作成のために利用される。インデックス画像データ作成部24は、インデックス画像データを作成するためのプログラム、画像データや付帯データを組み込むテンプレート等により構成される。

【0036】画像保存部25には、オンラインアルバムに貼り付けられる画像の画像データが所定のファイル形式で保存される。会員データベース26には、会員登録がされたユーザーや写真店の情報が登録される。情報処理手段23は、会員データベース26に照会することで、認証を行う機能も有する。

【0037】<オンラインアルバムについて>オンラインアルバムとは、サーバーシステム2により提供され、ネットワーク上に存在するアルバムである。このオンラインアルバムを利用するためには、会員登録を行う必要がある。そのための手順を図3のフローチャートで簡単に説明する。

【0038】まず顧客は、サーバーシステム2にアクセスしてオンラインアルバムを利用するためのWebページ（ホームページ）を閲覧する。そして、このページにリンクしている会員登録画面（不図示）をパソコン30のモニター画面に表示させる（＃1）。顧客は、この表示画面を見ながら、所定の項目を入力する（＃2）。項目としては、住所、氏名、年齢、性別、自宅電話番号、職業、パソコンメールアドレス等があげられる。

【0039】入力を終わると、画面上の確認ボタンをマウスでクリックする。これにより、パソコン30の画面に確認画面が表示される（＃3）。顧客は、この確認画面を見て入力項目に誤りがないか否かを確認する（＃4）。誤りがあれば、ステップ＃2に戻り入力をやりなおす。

【0040】OKであれば送信ボタンをクリックする（＃5）。これにより、確定した情報がサーバーシステム2に送られ、入力データは会員データとして会員データベース26に登録される。また、サーバーシステム2

により、IDとパスワードが発行される(#6)。このIDとパスワードは、顧客のパソコンメールアドレスに送信される。以上で、会員登録の手続きは終了する。

【0041】以上のように会員登録を行うことで、オンラインアルバムを利用することができる。オンラインアルバムの表示例を図4の上側に示す。このオンラインアルバムに画像を貼り付ける手順を図5のフローチャートで説明する。画像を貼り付けるためには、画像を入力するための画面表示(不図示)をする必要がある(#10)。ユーザーは、画像入力画面を表示させて、アルバムに貼り付けたい画像ファイルを指定する(#11)。また、その画像にタイトル(付帯データに相当)を付けたい場合は、タイトルを入力する(#12)。タイトルは、通常はテキストデータにより構成される。入力が終わると、画面に表示されている送信ボタンをクリックする(#13)。

【0042】送信されたデータは、インターネット網を経由してサーバーシステム2により受信される(#14)。受信された画像データと付帯データは、情報処理手段23の機能に基づいて処理される(#15)。処理された結果、HTMLファイルを新たに生成し、クライアントのパソコンに返信される(#16、#17)。これにより、内容の更新されたオンラインアルバムをクライアント側で見ることができる。

【0043】オンラインアルバムにおいて、画面に一度に表示される画像の数は限られているが、図4に示すように、「前ページ」「次ページ」のボタンをクリックすることで、他のページの画像を見ることができる。また、アルバムとして表示されている画像は、画像データを縮小処理して得られるサムネイル画像である。個々のサムネイル画像をクリックすることで、縮小処理前の画像を画面表示させることができる。また、タイトルは、サムネイル画像の下側に「いよいよスタート」「やる気満々」・・・のように表示されている。なお、オンラインアルバムの構成例は、図例のものに限定されるものではなく、種々の変形例が可能である。

【0044】次に、オンラインでプリント注文を行う場合の手順を図6のフローチャートで説明する。

【0045】まず、図4の表示画面例で示すように、プリント注文ボタンをクリックする(#20)。これにより、注文フォーム画面(不図示)が表示される(#21)。ユーザーは、この画面を見ながら注文内容を指定する(#22)。例えば、どの画像を写真プリントとして作成するのか、という指定である。また、インデックスプリントを作成するか否かの指定もできる。タイトルをプリントに印字するか否かの指定もできる。この場合、インデックスプリントにサムネイル画像と共にタイトルをプリントする場合と、個々の画像のプリントにタイトルを形成する場合の両方がある。個々のプリントにタイトルを形成する場合は、プリントの裏面にタイトル

が印字される。もちろん、個々の画像の写真プリントとインデックスプリントの両方にタイトルを形成するような指定も可能である。また、写真プリントをどこの写真店に依頼するかも指定する。

【0046】次に、注文内容の指定が終わると、注文内容確認画面を表示させる(#23)。この確認画面で、注文内容に入力ミス等の誤りがないかどうかの確認を行う。OKであれば、画面上に表示されている送信ボタンをクリックし、注文データがサーバーシステム2へと送信される(#24)。

【0047】送信されたデータは、サーバーシステム2により受信される(#25)。受信されたデータは、情報処理手段23の機能に基づいて処理される。インデックスプリントを作成する注文内容の指定があれば、インデックス画像データを作成する(#26)。作成されたインデックス画像データは、画像保存部25の所定のディレクトリに保存される。

【0048】クライアントから写真プリントの注文データが送信されたら、注文に関するデータは、直ちに、写真処理システム1へと送信するように構成しても良いが、本実施形態では、いったんサーバーシステム2にて保存する。そして、写真処理システム1からのデータのダウンロード要求があるまで待つ(#27)。

【0049】ここで、写真処理システム1からサーバーシステム2にアクセスする場合の手順を簡単に説明する。写真店がオンラインプリント注文を受けるためには、個人ユーザーと同様に会員登録をする必要がある。そのための手続きは、図3に示すものとほぼ同様であるので説明を省略する。会員登録をすると、個々の写真店には専用のWebページが与えられる。このWebページには、注文状況が表示される。つまり、プリント注文の依頼が合ったこと、プリント注文の依頼を処理したこと等が注文番号と共にリストで表示される。

【0050】未処理のプリント注文がある場合は、その注文番号等をクリックすることで、その詳細を知ることができる。このダウンロード要求に従い、サーバーシステム2は、画像データ等を写真処理システム1へ送信する。画像データを受け取った写真処理システム1は、公知のプリント作成手順に基づいて写真プリントを作成する。

【0051】タイトルをインデックスプリントに形成する場合のプリント例を図4の下側に示す。サムネイル画像と共に画像の下側にタイトルもいっしょにプリントされている。これにより、より付加価値の高いインデックスプリントを作成することができる。また、図4の上に示されるパソコン表示画面をそのままプリンターで印刷するのに比べても、画像とタイトル以外の余分なものが印刷されることもない。なお、プリントの裏面にタイトルを印字する場合は、サーバーシステム2から取得した

付帯データは、付帯データ記憶部16に一旦記憶され、裏面印字機17によりプリントの裏面に印字される。

【0052】<掲示板機能を有するオンラインアルバム>次に、電子掲示板(BBS)の機能を有するオンラインアルバムについて説明する。図7は、そのオンラインアルバムの表示例を示す図である。掲示板は、一般的には不特定多数の者がコメントを書き込むことができる。書き込みを行うときは、画面上に表示されている書き込みボタンをクリックする。図7の上側に例として示すように、1枚の画像と共に掲示板の機能が設けられている。また、画像の上側にはタイトルとしての「休憩所にて」という文字が表示されており、このタイトルはアルバムを所有するユーザーが入力することができる。なお、掲示板機能付きのオンラインアルバムも図7に示す形態以外にも種々の変形例が考えられる。例えば、表示される画像の枚数を2枚以上としても良い。

【0053】掲示板に書き込むために、書き込み欄が設けられており、コメントを書き込める。コメントは、画像を貼り付けた者だけでなく、いろいろな人が書き込めるので、アルバムをより楽しいものにすることができる。この掲示板に書き込みをしたコメント(付帯データに相当する)、及び又は、タイトルを写真プリントに画像と一しょにプリントすることができる。

【0054】その作成例を図7の下側に示す。写真プリントの表面側には画像がプリントされ、裏面側にはタイトルと掲示板のコメントが印字されている。

【0055】以上のように、オンラインアルバムにて貼り付けられた画像と共にタイトル等の付帯データも一しょにプリントすることができる。よって、アルバムに書き込まれたコメントを、パソコンの画面ではなく、写真プリントを見ながら楽しむことができる。また、オンラインアルバムに書き込まれた内容が、プリントという形態で有効利用される。さらに、オンラインアルバムの面白さを知らない人に、写真プリントを通じて、アルバムの楽しみ方を伝えることができる。

【0056】一方、写真店の立場からすると、全く新しい形態の写真プリントを提供することができるので、写真プリントの付加価値が高まり、売り上げの増加にもつながるものである。

【0057】<別実施形態>

(1) サーバシステム2は、機能を分散した複数のサーバ装置により構成しても良い。例えば、Webページを提供するWebサーバ、画像ファイルを保存しておくファイルサーバ、会員情報等を登録しておくデータベースサーバ等に機能分散し、個々のサーバの負荷を軽減する構成を採用しても良い。

【0058】(2) 本実施形態では、プリント画像確認情報としてのインデックス画像データの作成をサーバシステムで行っているが、写真処理システムにおいてインデックス画像データを生成するようにしても良い。

【0059】(3) 通信を行う場合の通信手段の形態については、特定の構造のものに限定されるものではない。有線・無線のいずれのネットワークを用いても良い。インターネットのようなオープンネットワークではなく、クローズドネットワークで構成しても良い。

【0060】(4) 写真処理システムの構成としては、特定の構造のものに限定されない。例えば、写真感光材料を焼付露光し現像処理する機能を有するプリンタプロセッサと、各種の記録媒体から画像データを取得するイメージプロセッサとは別個の装置とし、これらを通信ケーブルにより接続しても良いし、上記のプリンタプロセッサとイメージプロセッサとが一体的に構成された装置でもよい。

【0061】(5) 本実施形態では、インデックスプリントにタイトルを形成する場合以外については、プリントの裏面に付帯データを印字する例を説明したが、プリントの表面に付帯データを形成しても良い。この場合は、付帯データと画像データとを画像合成処理すれば、露光エンジンを用いて、一しょにプリントすることができる。上記画像合成は、サーバシステムで行ってもよいし、写真処理システムで行っても良い。

【0062】(6) 付帯データとしては、テキストデータに限定されるものではない。HTML形式で記述されたデータ等でもよい。イラスト(画像データ)を付帯データとして用いても良い。

【図面の簡単な説明】

【図1】オンラインアルバム画像のプリントシステムの概略構成を示す模式図

【図2】図1のシステムの機能を説明するブロック図

【図3】会員登録の手順を示すフローチャート

【図4】オンラインアルバムの表示例を示す図

【図5】オンラインアルバムに画像を貼り付ける手順を示すフローチャート

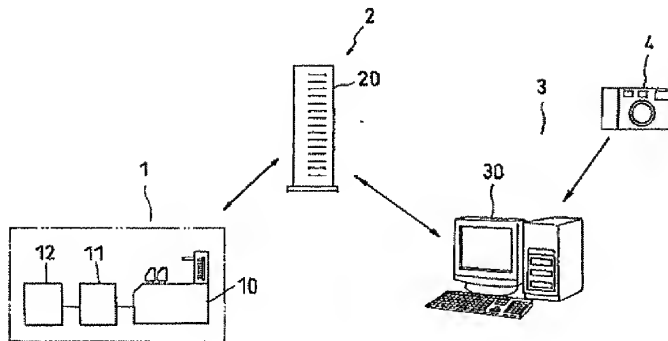
【図6】オンラインプリント注文を行う場合の手順を示すフローチャート

【図7】掲示板の機能を有するオンラインアルバムの表示例を示す図

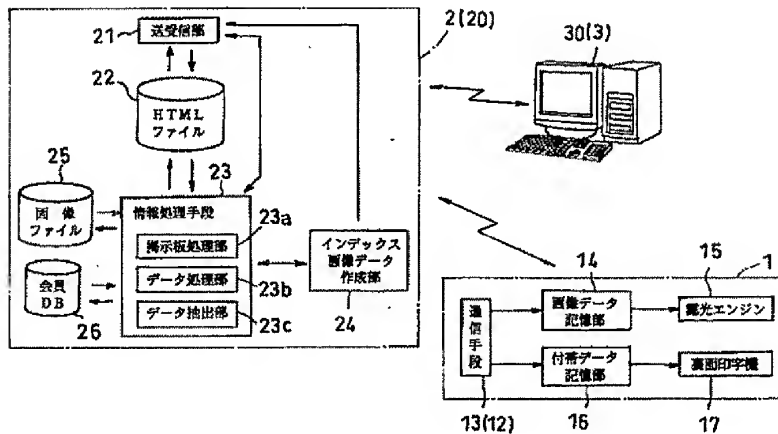
【符号の説明】

- 1 写真処理システム
- 2 サーバシステム
- 3 クライアントシステム
- 20 サーバ装置
- 22 HTMLファイル保存部
- 23 情報処理手段
- 23a 掲示板処理部
- 23b データ処理部
- 23c データ抽出部
- 24 インデックス画像データ作成部
- 30 パソコン

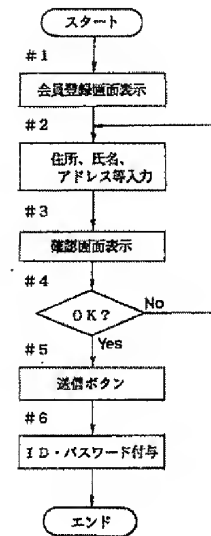
【図1】



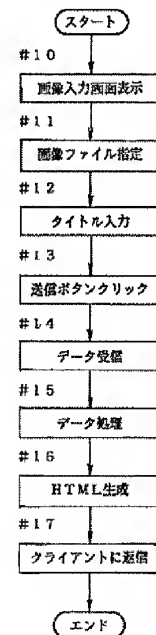
【図2】



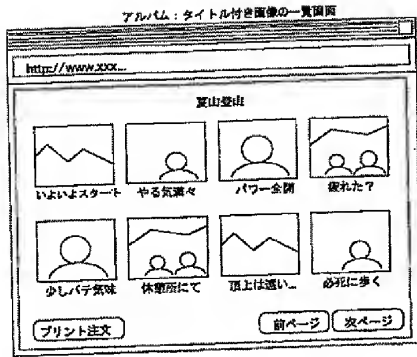
【図3】



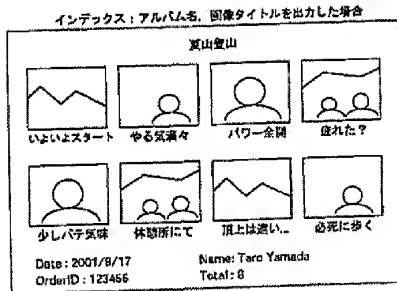
【図5】



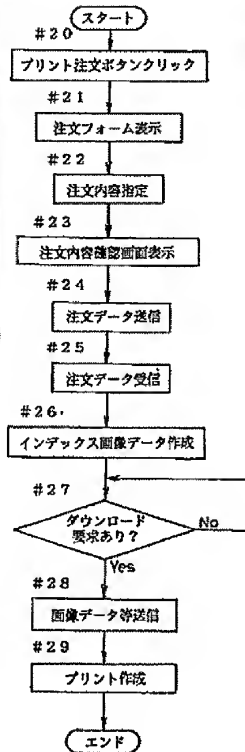
【図4】



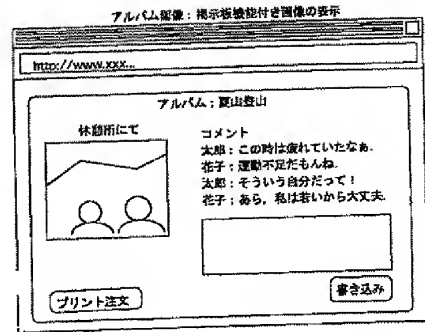
プリント注文した場合



【図6】



【図7】



プリント注文した場合

プリント画面: 掲示板の文章を出力した例

<アルバム: 夏山登山>
 <画像: 休憩所にて>
 太郎: この時は疲れていたなあ。
 花子: 運動不足だもんね。
 太郎: そういう自分だって!
 花子: あら、私は若いから大丈夫。

